

Полином Жегалкина

Записать в виде полинома Жегалкина логическую функцию.

Задача 16.1.

|

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.2.

|

$$\bar{x}y \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.3.

|

$$\bar{z}\bar{y} \vee x$$

Задача 16.4.

|

$$xz \vee \bar{y}$$

Задача 16.5.

|

$$xy \vee \bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.6.

|

$$zy \vee x$$

Задача 16.7.

|

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.8.

|

$$\bar{x}\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.9.

|

$$zy \vee \bar{x}$$

Задача 16.10.

|

$$xz \vee y$$

Задача 16.11.

|

$$\bar{x}z \vee y$$

Задача 16.12.

|

$$x\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.13.

|

$$x\bar{z} \vee y$$

Задача 16.14.

|

$$\bar{x} \vee y \vee z$$

Задача 16.15.

1

$$x\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.16.

1

$$\bar{z}y \vee x$$

Задача 16.17.

1

$$\bar{x} \vee \bar{y} \vee z$$

Задача 16.18.

1

$$x\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.19.

1

$$\bar{x}z \vee y\bar{z}$$

Задача 16.20.

1

$$xz \vee \bar{y}$$

Задача 16.21.

1

$$x\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.22.

1

$$x \vee \bar{y} \vee z$$

Задача 16.23.

1

$$x \vee y \vee z$$

Задача 16.24.

1

$$\bar{x}y \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.25.

1

$$zy \vee \bar{x}$$

Задача 16.26.

1

$$\bar{x} \vee y \vee \bar{z}$$

Задача 16.27.

1

$$xz \vee y\bar{z}$$

Задача 16.28.

1

$$zy \vee \bar{x}$$

Задача 16.29.

1

$$\bar{x}\bar{y} \vee xz \vee \bar{x}\bar{y}\bar{z}$$

Задача 16.30.

1

$$xz \vee \bar{y}\bar{z}$$

Полином Жегалкина

№		Полином
1	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus x$
2	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
3	1, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus 1$
4	1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus y \oplus 1$
5	1, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 1	$yz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus 1$
6	0, 0, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus x$
7	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus x$
8	1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1	$xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
9	1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1	$xyz \oplus x \oplus 1$
10	0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus y$
11	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus z \oplus y$
12	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
13	0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus y \oplus x$
14	1, 1, 1, 1, 0, 1, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus xy \oplus x \oplus 1$
15	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
16	0, 0, 1, 0, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus y \oplus x$
17	1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus xy \oplus 1$
18	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
19	0, 1, 1, 1, 0, 0, 1, 0	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y$
20	1, 1, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$xyz \oplus y \oplus 1$
21	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$
22	1, 1, 0, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xy \oplus y \oplus 1$
23	0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1	$xyz \oplus yz \oplus xz \oplus xy \oplus z \oplus y \oplus x$
24	1, 0, 1, 1, 0, 1, 0, 1	$xyz \oplus yz \oplus z \oplus x \oplus 1$
25	1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1	$xyz \oplus x \oplus 1$
26	1, 1, 1, 1, 1, 0, 1, 1	$xyz \oplus xz \oplus 1$
27	0, 0, 1, 0, 0, 1, 1, 1	$yz \oplus xz \oplus y$
28	1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 1	$xyz \oplus x \oplus 1$
29	1, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 1	$xz \oplus xy \oplus y \oplus x \oplus 1$
30	1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1	$yz \oplus xz \oplus z \oplus y \oplus 1$